

Determinação do coeficiente de cultivo (K_c) da cana-de-açúcar para a região de Dourados, MS

Henrique Soares Ribas¹; Danilton Luiz Flumignan²; Cesar José da Silva²; Éder Comunello²; Carlos Ricardo Fietz²; Luciano Oliveira Geisenhoff³.

¹Graduando em Engenharia Agrícola, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS; ²Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste; ³Professor da Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS.

Mato Grosso do Sul vem se destacando na produção de cana-de-açúcar, consolidando-se como uma nova fronteira agrícola para essa cultura. Logo, o estudo da água em seu sistema de produção é de grande importância, tanto pensando no seu uso racional, quanto no aumento da produtividade dos canaviais. Este trabalho teve como objetivo a determinação do coeficiente de cultivo (K_c) da cana-de-açúcar para a região de Dourados, MS. O material genético utilizado para o estudo foi a variedade RB966928, plantada em 07/04/2018. Esta foi irrigada por aspersão na fase inicial e substituída posteriormente por gotejamento. O manejo foi realizado com turno de rega variável, visando assegurar que não houvesse restrição hídrica. Para medir a evapotranspiração da cultura (ET_c), está sendo utilizado um lisímetro de grande porte (7,2 m² de área, 1 m de profundidade útil de solo e aproximadamente 13.500 kg). Os valores de evapotranspiração de referência (ET_0) foram calculados pela equação de Penman-Monteith utilizando dados meteorológicos obtidos no site Guia Clima. Valores de K_c estão sendo determinados diariamente pela razão da ET_c pela ET_0 . Os dados estão sendo monitorados há 401 dias desde o plantio. A fase inicial foi de curta duração e nela obteve-se os valores mais baixos de K_c . Depois, com o crescimento das plantas, estabeleceu-se a fase intermediária, sendo mais longa e de valores de K_c mais altos, os quais persistem até o presente momento.

Termos para indexação: evapotranspiração; irrigação; lisímetro.

Apoio financeiro: CNPQ e Fundect.